

### یک سیاره ی سنگی در کمریند - حیات نزدیکترین همسایه ی خورشید

پُرکسیما قنطورس [1] نزدیکترین ستاره به خورشید است و فقط 4.2 سال نوری با آن فاصله دارد. در مدار این ستاره سیاره ای یافته اند که دُره اش فقط 11.2 روز است، و فاصله اش از ستاره فقط 7 میلیون کیلومتر است، یک بیستم فاصله ی زمین تا خورشید. اما پُرکسیما قنطورس یک کوتوله ی سرخ است که دما ی سطح اش 4000 K است، و این سیاره با وجود نزدیک بودن اش به ستاره در کمریند حیات آن ستاره است، جایی که وجود آب مایع ممکن است. جرم این سیاره هم دست - پایین 1.3 برابر جرم زمین به دست آمده. به این ترتیب به نظر میرسد این سیاره یک سطح سنگی دارد [2]. البته اینها به معنی آن نیست که این سیاره لزومَن برا ی پیدایش حیات مناسب است: احتمالن این سیاره از ستاره اش تابشها ی شدید فرابنفش و ایکس دریافت میکند، که این ماندگاری ی حیات بر آن را دشوار میکند.

[1] Proxima Centauri

[2] Nature **536** 437